

Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

Jean Gérard
U.R. Bois tropicaux et méditerranéens
CIRAD

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

1

Préambule

- ✓ Pas de solutions toutes faites mais des éléments de réflexion sur les facteurs limitants
- ✓ Expériences tirées d'actions ponctuelles de valorisation (Cirad ou autres opérateurs)
- ✓ Expérience à tirer des bois tropicaux (transferts sud → nord)
- ✓ Les grandes lignes d'une proposition de projet portée par le CRPF L.R.

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

2

Éléments de terminologie :

Essences secondaires

VS

Bois d'artisanat ?

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

3

Essences secondaires

- ✓ Disséminées dans les peuplements forestiers
- ✓ Ne déterminent pas la gestion des peuplements
- ✓ Éliminées lors des 1^{ères} éclaircies ou disparaissent sous la concurrence du peuplement dominant
- ✓ Introduites naturellement
- ✓ Parfois essences pionnières mais surfaces limitées
- ✓ Pas de mise en marché soutenue (bois d'œuvre)

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

4

Bois d'artisanat

- ✓ Souvent **Essences secondaires** ⇔ **Bois d'artisanat** en régions tempérées (≠ en zone tropicale)
- ✓ Qualités esthétiques → bois recherchés pour leur aspect : couleurs, veinage et figurations, grain, qualité des états de surface après usinage/ finition
- ✓ Caractéristiques récurrentes :
 - ✓ Arbre / fûts de dimensions limitées
 - ✓ Problèmes de conformation des fûts
 - ✓ Transformation à faibles rendements -> produits à forte valeur ajoutée

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

5

Typologie des essences secondaires (1)

- ✓ Arbres feuillus
 - ☞ Merisiers, Tilleuls (Tb, Tgf, Ta), grands Erables (Es, Ep), Sorbiers (Sd, So), Alisiers (Ab, At), Poirier commun, Pommier sauvage, petits Erables (Eo, Em, Ec), Frêne oxyphylle, Frêne à fleurs, Bouleau, Mûrier, Micocoulier, Chêne vert
- ✓ Arbustes feuillus
 - ☞ Arbousier, Buis, Bruyère arborescente, Cytise aubour, Cornouiller mâle, Cornouiller sanguin, Houx, Aubépine, Amélanchier, Cerisier de Ste Lucie, Cerisier à grappes, Noisetier, Laurier noble

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

6

Typologie des essences secondaires (2)

✓ Arbres résineux

☞ Cyprès méditerranéens, If

✓ Arbustes résineux

☞ Genévrier cade, Genévrier de Phénicie, Genévrier thurifère

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :

Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

7

Les 6 niveaux de facteurs de blocage

1. Disponibilité de la ressource
2. Qualité des arbres sur pied
3. Mobilisation / sécurisation des approvisionnements
4. 1^{ère} transformation / sciage
5. Contraintes techniques de mise en œuvre
6. Coûts de revient et commercialisation

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :

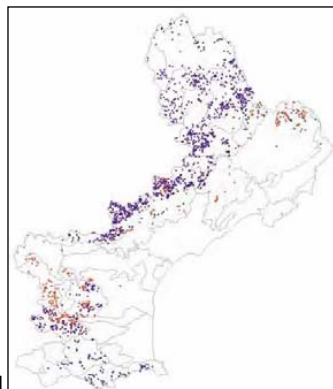
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

8

Disponibilité de la ressource (1)

✓ Résultats de l'IFN : ex. projet Technomed

⇒ Cartes de répartition en L.R. pour certaines espèces (dont **Alisier torminal**, **Alisier blanc**, Buis, Chêne vert, Cornouiller mâle, Erable champêtre, Erable de Montpellier, Houx, If commun, Orme champêtre, Robinier, Sorbier domestique, Sorbier des oiseleurs)



Technomed

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

9

Disponibilité de la ressource (2)

⇒ I.F.N. : Données dendrométriques

Essence	Nombre de tiges	Volume sur pied (m³)	Accroissement (m³)	Production (m³)	Surface (ha)	Nombre de tiges à l'ha	Volume sur pied à l'ha (m³)	Accroissement à l'ha (m³)	Production à l'ha (m³)	Hauteur moyenne (m)	Hauteur dominante (m)
Alisier torminal	179 186	5 184	253	340	1 256	143	4,1	0,2	0,3	7,7	7,7
Fruitiers - Méditerranée	1 039 083	39 599	1 867	2 194	6 957	149	5,7	0,2	0,3	7,7	7,8
Fruitiers - Montagne	5 172 132	216 518	10 141	12 439	25 590	202	8,5	0,4	0,5	8,8	8,9
Fruitiers - Plaines et collines	798 993	30 942	1 476	2 299	3 938	203	7,9	0,4	0,6	10,2	10,3
Grands érables	320 231	31 774	1 482	1 844	2 256	142	14,1	0,7	0,7	13,2	13,6
Petits érables	6 245 716	340 971	14 822	18 029	28 769	217	11,9	0,5	0,6	8,8	9,1
Frêne	9 828 405	1 011 920	49 442	55 042	39 052	254	25,9	1,3	1,4	11,9	12,3
Merisier	2 895 281	271 394	15 196	16 793	14 126	206	19,2	1,1	1,2	11,6	12,0
Tilleul à grandes feuilles	480 232	66 879	2 441	2 570	2 320	198	28,8	1,1	1,1	13,2	13,8
Tilleul à petites feuilles	169 944	15 851	839	981	1 354	126	11,7	0,6	0,7	10,3	10,3

Technomed

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

10

Disponibilité de la ressource (3)

☞ + Connaissances des disponibilités
par les acteurs de terrain !!

*Contrainte impactant sur la disponibilité de
certaines essences : croissance très lente (ex.
Genévriers)*

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

11

Qualité des arbre sur pied (1) Adaptation ponctuelle de la sylviculture des peuplements principaux

- ✓ Epargner les essences secondaires lors des
plantations et reboisements, les conserver si leur
forme est correcte lors des dépressages ou balivages
- ✓ Dégagement de jeunes tiges
- ✓ Taille de formation, sélection (cépées), élagage
- ✓ Détourner les houppiers (éclaircies régulières) en
conservant le sous-étage

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

12

Qualité des arbres sur pied (2)

Adaptation ponctuelle de la sylviculture des peuplements principaux

- ☞ Stimuler la croissance en maintenant l'exposition à la lumière
- ☞ Améliorer la future qualité des grumes

+ maintien de la biodiversité

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

13

Mobilisation / sécurisation des approvisionnements (1)

- ✓ **Souvent le principal facteur limitant**
- ✓ Exploitation des essences secondaires = spécialisation du métier d'exploitant forestier
 - ✓ Savoir identifier les essences secondaires / espèces à bois artisanaux dans les peuplements forestiers
 - ✓ Maîtriser les contraintes spécifiques à leur récolte, leur conservation...
 - ✓ Connaître les formats demandés par les utilisateurs (≠ formats conventionnels)

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

14

Mobilisation / sécurisation des approvisionnements (2)

☞ Surcoûts liés :

- ☞ au tri des bois,
 - ☞ à leur éventuel transport sur des aires de stockage,
 - ☞ à leur modalité de récolte (arrachages de racine !).
- ☞ Le prix d'achat par les transformateurs / utilisateurs doit intégrer ces surcoûts

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

15

Mobilisation / sécurisation des approvisionnements (3)

☞ Quelques exploitants se sont spécialisés → marchés de niches (lutherie, objets d'art, coutellerie ...)


= Maillons-clefs dans la chaîne de valorisation, depuis le propriétaire-sylviculteur jusqu'au transformateur

= Métier intégrateur :



- Prospection
- Exploitation / cueillette
- Préparation aux formats demandés par les utilisateurs (mise à dimensions, traitement anti-fentes, stockage approprié)

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

16



Assises du bois *Provence-Alpes-Côte d'Azur, Aix-en-Provence, 3 & 4 novembre 2011*


 

Mobilisation / sécurisation des approvisionnements (4)



- ☞ **Centres / plates-formes de regroupement et stockage**
!! : essences proposées immédiatement disponibles
- ☞ **Ventes groupées** (ex. Gedef Loiret-Sologne)
- ☞ **Favoriser le lien, la circulation et l'échange d'informations entre offreurs et demandeurs :**
du bouche à oreille jusqu'à **BOU'd'BOA**, service d'annonce sur internet dédié aux bois artisanaux (CRPF L.R.)

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

17



Assises du bois *Provence-Alpes-Côte d'Azur, Aix-en-Provence, 3 & 4 novembre 2011*

1^{ère} transformation / sciage (1)

- ☞ Faible intérêt des scieries « traditionnelles » pour ces essences secondaires :
 - Approvisionnement : volumes de grumes disponibles insuffisants pour une activité continue (nécessité d'un volume journalier minimum)
 - Coût à l'achat : élevé (lié aux modalités d'exploitation et de transport) et difficile à répercuter sur les marchés aval
 - Immobilisation des stocks : liée aux approvisionnements fragmentaires et à la nécessité de sécher (à l'air)
 - Clientèle diffuse consommatrice de faibles volumes

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

18

1^{ère} transformation / sciage (2)

- ✓ Intégration des activités amont-aval autour de la scierie (ex. scierie Abet à Montpeyroux - 34)
- ✓ Sciage à façon, pas spécifique aux essences secondaires mais :
 - ☞ flexible (certaines unités créées par des menuisiers)
 - ☞ adaptable
- ✓ Scieries mobiles :
 - ☞ ressource disséminée, grumes de petit diamètre, évite les coûts de transport de déchets potentiels

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

19

1^{ère} transformation / sciage (3)

- ✓ Dispositifs de sciage à la tronçonneuse plus ou moins sophistiqués



Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

20



Contraintes techniques de mise en œuvre (1)

- ☞ Spécificité de beaucoup d'essences secondaires (bois durs, **nerveux**, mal conformés, petits diamètres, courtes longueurs), mais des solutions techniques existent :
 - Stockage des grumes : produits anti-fentes
 - Sciage de billons de courte longueur, dentures stellitées
 - Séchage de pièces aux dimensions proches de celles des produits finis, produits anti-fentes
 - Usinage : outils au carbure de tungstène

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

21



Contraintes techniques de mise en œuvre (2)

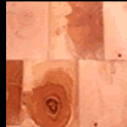
- Procédés de mise en œuvre et choix de produits appropriés :
 - ☞ Pose de revêtement de sol avec entraxes suffisamment courts (essence nerveuse comme le Robinier)
 - ☞ Pose flexibles (par panneaux) pour les bois dont le vieillissement va nécessiter un entretien (Mélèze, Châtaignier, Robinier)
 - ☞ Parquet mosaïque en dalles prêtes à poser, pavés en bout de bout, damiers souples (éléments collés sur toile) → bois nerveux et/ou présentant beaucoup de défauts

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

22

Contraintes techniques de mise en œuvre (3)

Bouleau



Parquet en bois de bout *Eristo*

Charme



Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

23

Coûts de revient et commercialisation (1)

- ☞ Demande soutenue des utilisateurs
- ☞ Pour les ébénistes, besoin d'une large diversité d'essences, tant en création qu'en restauration
 - peu de problèmes spécifiques de commercialisation, mais bois vendus à quels prix ?
 - analyse des prix de revient nécessaire : ex. Etude parquet Chêne vert

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

24

Sensibilité (en %) de la marge d'exploitation selon des variations de 1% de chaque paramètre

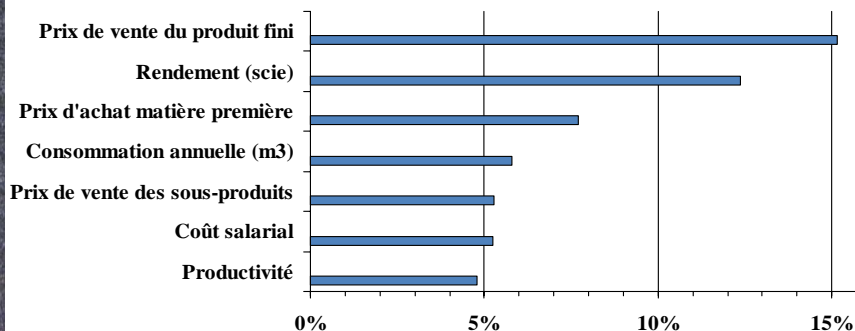


Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

25

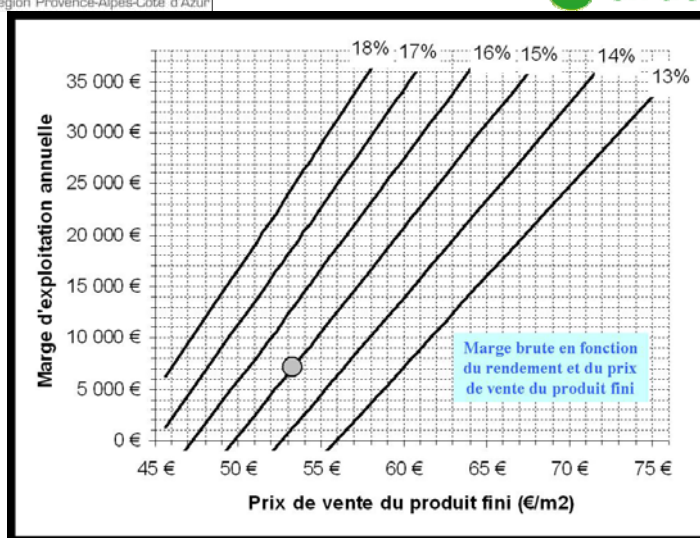


Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

26

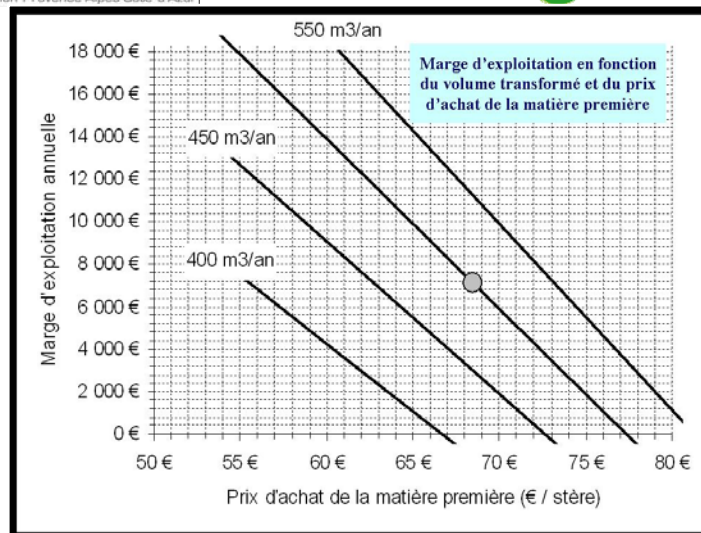


Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

27

Perspectives : Encourager la création d'une filière de valorisation de bois artisanaux

- Action 1. Caractérisation technologique et utilisations des bois artisanaux
- Action 2. Réalisation d'un site dédié à la valorisation des essences locales
- Action 3. Mise en place de placettes pilotes de gestion des peuplements pour la valorisation d'essences secondaires
- Action 4. Formation - information → propriétaires forestiers, exploitants forestiers, artisans, PMI/PME
- Action 5. Communication et promotion des actions

Table ronde A1 : « Affirmer les bois locaux dans la construction » :
Pour développer la valorisation des essences peu connues à vocation artisanale

28

**Je vous remercie
de votre attention !**